



Powłoki obniżające Tarcie

NOWOŚĆ: Powlekane
uszczelnienia elastomerowe
o lepszych właściwościach ślizgowych



Wasz partner w technologii uszczelniania



Oddzielanie uszczelnień od siebie

Cel: Ułatwienie jednoczynnościowego montażu elementów elastomerowych

Materiał powlekania: PTFE

Zastosowanie:

- Powlekać można wszystkie rodzaje elastomerów z wyjątkiem elastomeru silikonowego (częściowo zależy to od formuły)
- Powlekać można każdy typ uszczelnień elastomerowych, w szczególności O-ringi i podobne uszczelnienia o prostym profilu
- Powlekanie redukuje tarcie i siłę potrzebną podczas (jednoczynnościowego) montażu
- Powlekanie skutecznie ułatwia montaż automatyczny
- Powlekanie jest nieodpowiednie w przypadku zastosowań dynamicznych

Cechy produktu

- Elastyczna powłoka o wysokiej adhezji
- Przezroczysta, lub lekko przydymiona
- Wskaźnik UV umożliwiający 100% kontrolę
- Niezmienna, kontrolowana wysoka jakość

Twardość

- Możliwy wzrost twardości elastomeru o +4 IRHD (DIN 53519/2) podczas pomiaru na powleczonym elemencie (w zależności od kształtu i wielkości)

Grubość powłoki: 2-6 μm

Ochrona środowiska

- Bez rozpuszczalników, na bazie wody
- Nie zawiera substancji podlegających zgłoszeniu wg VDA 232-101

Rzeczywista redukcja tarcia może się różnić w zależności od zastosowania. Jest zatem istotne, aby oprócz sprawdzenia czy ten rodzaj powłoki jest odpowiedni dla danego zastosowania, przeprowadzić również odpowiednie testy sprawdzające.

Prostym uszczelnieniom elastomerowym stawiane są coraz większe i bardziej złożone wymagania, takie jak minimalizacja tarcia, zabezpieczenie przed sklejeniem i przyklejaniem się uszczelnień, oraz ciągłe smarowanie. Jeśli dodatkowo konieczne jest uniknięcie zanieczyszczenia urządzeń zewnętrznych środkami smarnymi i zapewnienie bezpieczeństwa procesu, powlekanie MF stanowi najlepsze rozwiązanie.

Możliwe zastosowania uszczelnień elastomerowych powlekanych MF

- Automatyczny podajnik lub oddzielanie uszczelnień od siebie
- Jednoczynnościowy montaż ręczny lub automatyczny
- Szybkozłącza z uszczelnieniami elastomerowymi

Cechy produktu

Powlekanie MF redukuje

- Tarcie w przypadku powierzchni uszczelnianych na sucho
- Siły montażowe ze względu na mniejsze tarcie
- Ryzyko uszkodzenia uszczelnienia podczas montażu
- Ryzyko przedwczesnego zużycia uszczelnienia
- Zlepianie się zapakowanych elementów
- Zanieczyszczenia, ponieważ nie ma konieczności stosowania środków smarnych podczas montażu uszczelnień

Powlekanie MF ułatwia

- Obsługę i oddzielanie od siebie uszczelnień, ponieważ nie zlepiają się one ze sobą
- Montaż ręczny i automatyczny

Korzyści z powlekania MF

- Oszczędność czasu podczas montażu
- Oszczędność czasu i kosztów poprzez wyeliminowanie konieczności stosowania środków smarnych i czyszczenia
- Wydłużenie czasu pomiędzy wymianami uszczelnień w trakcie procesów produkcyjnych
- Ponieważ warstwa powlekająca jest przezroczysta kolor materiału wykonania pozostaje widoczny
- Powlekanie powoduje tylko minimalne zmiany własności elastomeru

Kiedy dobre własności ślizgowe uszczelnienia są absolutnie konieczne, nowe rodzaje powlekania stosowane przez firmę Trelleborg Sealing Solutions stanowią idealne rozwiązanie. Te niezwykle cienkie i suche, nakładane przy użyciu najnowszych technologii powłoki znacząco poprawiają własności ślizgowe, zachowując jednocześnie wszystkie ważne dla danego zastosowania własności uszczelnienia.

Możliwe zastosowania uszczelnień elastomerowych powlekanych LF

- Automatyczny podajnik lub oddzielanie uszczelnień
- Montaż ręczny lub automatyczny, nawet przy wielokrotnym zastosowaniu
- Zastosowania dynamiczne, zwłaszcza w przypadku niewielkich prędkości i krótkich skoków tłoka
- Uszczelnianie szybkozłącz
- Wiele innych rodzajów zastosowań

Cechy produktu

Powlekanie LF redukuje

- Tarcie w przypadku powierzchni uszczelnianych na sucho
- Siły montażowe nawet w przypadku wielokrotnego montażu i demontażu
- Zlepianie się zapakowanych elementów
- Niebezpieczeństwo przyklejania się uszczelnień do uszczelnianych powierzchni podczas pozostawiania w spoczynku i tym samym awarii systemu uszczelniającego, co jest szczególnie istotne w przypadku uszczelniania zaworów urządzeń mających długie przerwy w użytkowaniu

Korzyści z powlekania LF

- Wydłużony okres użytkowania uszczelnień ze względu na lepsze charakterystyki zużycia ściernego
- Oszczędność czasu podczas montażu
- Oszczędność czasu i kosztów poprzez wyeliminowanie konieczności stosowania środków smarnych i czyszczenia
- Wydłużenie czasu pomiędzy wymianami uszczelnień w trakcie procesów produkcyjnych
- Rozszerzenie zakresu możliwych zastosowań niedrogich uszczelnień elastomerowych
- Ponieważ warstwa powlekająca jest przezroczysta kolor materiału wykonania pozostaje widoczny
- Powlekanie powoduje tylko minimalne zmiany własności elastomeru



Cel:	Zredukowanie tarcia elementów elastomerowych
Materiał powlekania:	PTFE
Zastosowanie:	<ul style="list-style-type: none">• Powlekać można wszystkie rodzaje elastomerów z wyjątkiem elastomeru silikonowego (częściowo zależy to od formuły)• Powlekać można każdy typ uszczelnień elastomerowych, w szczególności O-ringi i podobne uszczelnienia o prostym profilu• Ten rodzaj powlekania jest odpowiedni dla uszczelnień o zastosowaniu dynamicznym (w szczególności przy krótkich skokach tłoka / tłoczyska i niewielkiej prędkości)• Znacząco ułatwia wielokrotny montaż i montaż automatyczny
Cechy produktu	<ul style="list-style-type: none">• Elastyczna powłoka o wysokiej adhezji• Przezroczysta, lub lekko przydymiona• Wskaźnik UV umożliwiający 100% kontrolę• Niezmienna, kontrolowana wysoka jakość
Twardość	<ul style="list-style-type: none">• Możliwy wzrost twardości elastomeru o +4 IRHD (DIN 53519/2) podczas pomiaru na powleczonym elemencie (w zależności od kształtu i wielkości)
Grubość powłoki:	2-6 µm
Zakres temperatur	<ul style="list-style-type: none">• Dla materiału powłoki -40 °C to +150 °C
Ochrona środowiska	<ul style="list-style-type: none">• Bez rozpuszczalników, na bazie wody• Nie zawiera substancji podlegających zgłoszeniu wg VDA 232-101

Rzeczywista redukcja tarcia może się różnić w zależności od zastosowania. Jest zatem istotne, aby oprócz sprawdzenia czy ten rodzaj powłoki jest odpowiedni dla danego zastosowania, przeprowadzić również odpowiednie testy sprawdzające.



www.tss.trelleborg.com

● W celu uzyskania bliższych informacji

AUSTRIA	- Wiedeń	Tel: 43 1 4064733	WIELKA BRYTANIA.	- Solihull	Tel: 44 121 7441221
BELGIA	- Dion-Valmont	Tel: 32 10 225750	OBIE AMERYKI	- Fort Wayne	Tel: 260 749 9631
BULGARIA	- Rousse	Tel: 359 82 271175	USA, Środkowy zach.	- Lombard	Tel: 630 268 9915
CZECHY	- Rakovník	Tel: 420 313 529111	USA, Południe	- N. Charleston	Tel: 843 747 7656
DANIA	- Hillerød	Tel: 45 48 228080	USA, Południowy zach.	- Houston	Tel: 713 461 3495
FINLANDIA	- Vantaa	Tel: 358 9 8256110	USA, Zachód	- Torrance	Tel: 310 371 1025
FRANCJA	- Sartrouville	Tel: 33 1 30865600	BRAZYLIA	- Sao Paulo	Tel: 55 11 3371 2570
NIEMCY	- Stuttgart	Tel: 49 711 78640	KANADA	- Ontario	Tel: 416 213 9444
HOLANDIA	- Barendrecht	Tel: 31 10 2922111	MEKSYK	- Mexico D.F.	Tel: 52 55 5385 0586
WŁOCHY	- Livorno	Tel: 39 0586 226111	CHINY	- Hong Kong	Tel: 852 2366 9165
LUKSEMBURG	- Dion-Valmont	Tel: 32 10 225750	INDIE	- Bangalore	Tel: 91 80 5599781
NORWEGIA	- Oslo	Tel: 47 22 646080	JAPONIA	- Tokio	Tel: 81 35 610 1811
POLSKA	- Warszawa	Tel: 48 22 8633011	KOREA	- Gyunggi-Do	Tel: 82 31 386 3283
HISZPANIA	- Madryt	Tel: 34 91 7105730	TAIWAN	- Taichung	Tel: 886 4 2358 0082
SZWECJA	- Jönköping	Tel: 46 36341500	Singapur + wszystkie pozostałe kraje azjatyckie		Tel: 65 6293 2500
SZWAJCARIA	- Crissier	Tel: 41 21 6314111			

Wszystkie pozostałe kraje w Europie, Afryce i na Bliskim wschodzie prosimy o kontakt:

Trelleborg Sealing Solutions S.A. Division R.G. Export. Route Sous-Riette 29, 1023 Crissier, Switzerland Tel: 41 21 6314111, Fax 41 21 63141
Fotografie wywołane tradycyjnie podziękowania dla Krones AG Fotografie natryskowe podziękowania dla Drr AG
Wersja: 99GB/L21/011/1101


TRELLEBORG
SEALING SOLUTIONS
www.trelleborg.com